**1. Quy trình thực hành nén và giải nén với WinRAR**

**1.1. Nén và đặt mật khẩu**

1. **Chuẩn bị:** Chọn một thư mục hoặc một số tệp tin cần nén. A screenshot of a computer

   Description automatically generated
2. **Bắt đầu nén:** Click chuột phải vào các tệp/thư mục đã chọn, sau đó chọn **"Add to archive..."**. Cửa sổ **"Archive name and parameters"** của WinRAR sẽ hiện ra. A screenshot of a computer

   Description automatically generated
3. **Đặt mật khẩu:** Trong cửa sổ này, chọn tab **"General"**, sau đó click vào nút **"Set password..."**. Nhập mật khẩu bạn muốn sử dụng vào hai ô **"Enter password"** và **"Reenter password for verification"**. Bạn có thể tích vào ô **"Show password"** để kiểm tra lại mật khẩu. Sau đó, nhấn **"OK"** để lưu lại và nhấn **"OK"** lần nữa để bắt đầu quá trình nén. A screenshot of a computer

   Description automatically generated

**1.2. Thử giải nén với mật khẩu đúng/sai**

* **Giải nén với mật khẩu đúng:** Mở tệp nén vừa tạo, sau đó click vào nút **"Extract To"**. Khi được hỏi mật khẩu, bạn nhập mật khẩu đã đặt vào. WinRAR sẽ giải nén thành công các tệp tin. A screenshot of a computer

  Description automatically generatedA screenshot of a computer

  Description automatically generated
* **Giải nén với mật khẩu sai:** Lặp lại các bước trên nhưng nhập một mật khẩu khác. WinRAR sẽ hiển thị một thông báo lỗi, không cho phép bạn truy cập vào nội dung bên trong tệp nén. Điều này cho thấy mật khẩu đã hoạt động hiệu quả trong việc bảo vệ dữ liệu. A screenshot of a computer

  Description automatically generated

**2. Báo cáo về bảo vệ dữ liệu khi sử dụng công cụ nén**

**2.1. Tại sao bảo mật dữ liệu lại quan trọng?**

Trong môi trường làm việc, việc **bảo mật dữ liệu** là vô cùng quan trọng vì nó giúp:

* **Bảo vệ thông tin nhạy cảm của doanh nghiệp:** Bao gồm các tài liệu nội bộ, kế hoạch kinh doanh, hồ sơ khách hàng, dữ liệu tài chính... Việc rò rỉ những thông tin này có thể gây ra thiệt hại tài chính và làm mất uy tín của công ty.
* **Đảm bảo quyền riêng tư:** Bảo vệ dữ liệu cá nhân của nhân viên và khách hàng là yêu cầu pháp lý tại nhiều quốc gia.
* **Ngăn chặn truy cập trái phép:** Dữ liệu có thể bị tấn công bởi các hacker hoặc bị đánh cắp bởi những đối tượng không có thẩm quyền, gây nguy hiểm cho hệ thống và toàn bộ dữ liệu.

**2.2. Các phương pháp bảo vệ dữ liệu khi sử dụng WinRAR**

WinRAR cung cấp nhiều tính năng để giúp bạn bảo vệ dữ liệu nhạy cảm một cách hiệu quả:

1. **Sử dụng mật khẩu mạnh:** Đây là phương pháp phổ biến nhất. Một mật khẩu mạnh nên bao gồm cả chữ hoa, chữ thường, số và các ký tự đặc biệt. Hơn nữa, bạn nên tránh sử dụng các thông tin dễ đoán như ngày sinh, tên...
2. **Sử dụng thuật toán mã hóa:** WinRAR sử dụng **thuật toán mã hóa AES-256 bit** mạnh mẽ, một trong những thuật toán bảo mật cao cấp nhất hiện nay. Điều này đảm bảo rằng ngay cả khi kẻ xấu lấy được tệp nén, họ cũng không thể giải mã nội dung bên trong nếu không có mật khẩu.
3. **Ẩn tên tệp tin:** Khi đặt mật khẩu, WinRAR cho phép bạn chọn tùy chọn **"Encrypt file names"** (Mã hóa tên tệp). Khi được kích hoạt, ngay cả khi người dùng không có mật khẩu, họ cũng không thể biết được tên của các tệp tin bên trong tệp nén. Tính năng này bổ sung thêm một lớp bảo vệ để giữ bí mật thông tin.
4. **Tạo tệp nén tự giải nén:** Tính năng này cho phép bạn đóng gói cả chương trình giải nén cùng với dữ liệu vào một tệp tin duy nhất, tiện lợi khi gửi cho người khác không có WinRAR. Bạn có thể kết hợp nó với mật khẩu để đảm bảo an toàn cho dữ liệu.